

BACD15

623-581

$n_d = 1.62299$ $\nu_d = 58.12$ $n_F - n_C = 0.010719$
 $n_e = 1.62555$ $\nu_e = 57.87$ $n_{F'} - n_{C'} = 0.010809$

屈折率 Refractive Index		
	λ (nm)	
n_t	1013.98	1.61104
n_s	852.11	1.61397
$n_{A'}$	768.19	1.61600
n_r	706.52	1.61787
n_c	656.27	1.61973
$n_{c'}$	643.85	1.62025
n_{633}	632.80	1.62074
n_D	589.29	1.62290
n_d	587.56	1.62299
n_e	546.07	1.62555
n_F	486.13	1.63045
$n_{F'}$	479.99	1.63106
n_g	435.84	1.63628
n_h	404.66	1.64115
n_i	365.01	1.64946

分散式の定数 Constants of dispersion formula	
A_0	2.5864832
A_1	$-8.0357829 \times 10^{-3}$
A_2	1.8080573×10^{-2}
A_3	$-4.5974172 \times 10^{-4}$
A_4	8.8484321×10^{-5}
A_5	$-3.7544765 \times 10^{-6}$

部分分散 Partial dispersions	
$n_c - n_t$	0.008690
$n_d - n_c$	0.003265
$n_F - n_d$	0.007454
$n_g - n_F$	0.005835
$n_{c'} - n_t$	0.009210
$n_e - n_{c'}$	0.005301
$n_{F'} - n_e$	0.005508
$n_g - n_{F'}$	0.005225

部分分散比 Partial dispersion rates			
$P_{c,t}$	0.8107	$P'_{c,t}$	0.8521
$P_{d,c}$	0.3046	$P'_{d,c}$	0.2540
$P_{e,d}$	0.2385	$P'_{e,d}$	0.2365
$P_{F,e}$	0.4569	$P'_{F,e}$	0.5096
$P_{g,F}$	0.5444	$P'_{g,F}$	0.4834
$P_{h,g}$	0.4539	$P'_{h,g}$	0.4501
$P_{i,h}$	0.7754	$P'_{i,h}$	0.7690

異常分散性 Anomalous dispersions	
$\Delta P_{c,t}$	-0.0067
$\Delta P_{c,A'}$	0.0004
$\Delta P_{g,d}$	0.0005
$\Delta P_{g,F}$	0.0008
$\Delta P_{i,g}$	0.0024

化学的性質 Chemical Properties	
D_W	2
D_A	4
T_{Blue}	4
D_{NaOH}	2
D_{STPP}	2
D_0	4
D_H	

熱的性質 Thermal Properties	
T_g (°C)	656
T_s (°C)	711
$T_{10^{14.5}}$ (°C)	627
$T_{10^{13}}$ (°C)	649
$T_{10^{7.6}}$ (°C)	761
$\alpha_{-30/+70}$ ($10^{-7}/K$)	61
$\alpha_{100/300}$ ($10^{-7}/K$)	75
λ [W/(m·K)]	0.833
C_p [kJ/(kg·K)]	0.515

機械的性質 Mechanical Properties	
H_K	595 (6)
F_A	130
E (GPa)	87
G (GPa)	34.3
μ	0.269
σ_b (MPa)	

屈折率の温度係数 Thermal coefficient of refractive indices ($\times 10^{-6}/K$)		
(°C)	dn/dT (rel.)	dn/dT (abs.)
-40/-20	3.1	0.9
-20/ 0	2.9	1.1
0/+20	2.9	1.3
+20/+40	2.9	1.5
+40/+60	2.9	1.7
+60/+80	3.0	1.9

冷却速度による屈折率の変化 Difference of refractive indices by cooling rate	
β_c	
β_d	
β_F	
β_g	

光弾性定数 Photoelastic Constant	
B ($10^{-12}/Pa$)	1.99

その他の性質 Other Property	
比重 d	3.55

内部透過率 Internal Transmittance		
λ (nm)	τ 5mm	τ 10mm
1550	0.997	0.993
1500	0.996	0.993
1400	0.992	0.984
1300	0.999	0.997
1200	0.999	0.997
1100	0.999	0.997
1060	0.998	0.996
1050	0.998	0.996
1000	0.998	0.996
950	0.998	0.996
900	0.998	0.996
850	0.998	0.996
830	0.999	0.997
800	0.999	0.997
780	0.999	0.998
750	0.999	0.998
700	0.999	0.997
650	0.998	0.997
600	0.998	0.997
550	0.999	0.998
500	0.999	0.997
480	0.999	0.997
460	0.998	0.996
440	0.997	0.995
420	0.997	0.994
400	0.995	0.991
390	0.993	0.986
380	0.988	0.975
370	0.979	0.959
360	0.963	0.927
350	0.930	0.870
340	0.880	0.770
330	0.780	0.620
320	0.650	0.430
310	0.470	0.220
300	0.280	0.080
290	0.120	0.010
280		

着色度 Coloring	
$\lambda_{80}(\lambda_{70})/\lambda_5$	36/30
$\lambda_{\tau 0.8}$	
色度(D ₆₅) Chromaticity coordinates	
x	
y	

備考 Remarks	
作成 201004	